

Die SIMARIS Softwaretools

SIMARIS design 6.0

SIMARIS project 2.0

SIMARIS curves 2.1



Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1
- Vorteile auf einen Blick
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- Download – Bestellung – Registrierung
- Hilfen

Einführung / Inhaltsübersicht



- **Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools**
- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1
- Vorteile auf einen Blick
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- Download – Bestellung – Registrierung
- Hilfen

Überblick SIMARIS Softwaretools

Die SIMARIS Softwaretools bieten effiziente Unterstützung bei der Dimensionierung der elektrischen Energieverteilung und der Ermittlung der dafür notwendigen Geräte und Verteilungen.

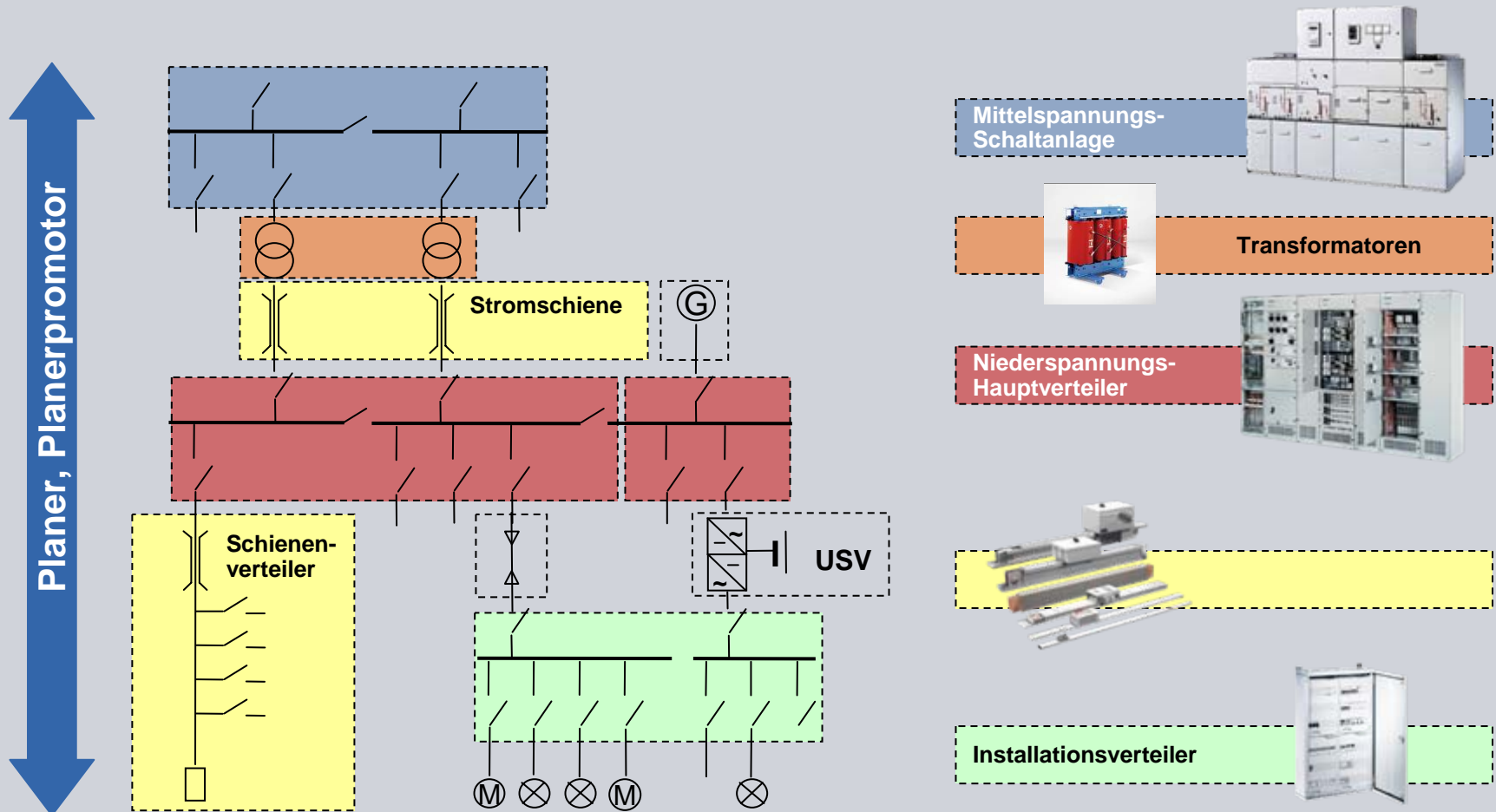
- **SIMARIS design**
für die Netzberechnung und Dimensionierung
- **SIMARIS project**
für die Ermittlung des Platzbedarfs der Verteilungen und des Budgets sowie zur Erstellung von Leistungsverzeichnissen
- **SIMARIS curves**
zur Anzeige von Auslösekennlinien sowie Durchlassstrom- und Durchlassenergiekurven

Überblick SIMARIS Softwaretools

Highlights

- Intuitiv und einfach zu bedienen mit komfortablen Optionen zur Dokumentation der Planungsergebnisse
- Durchgängige Planung aller Geräte und Systeme von der Mittelspannungsebene bis zum Verbraucher
- Automatische Auswahl der jeweils passenden Komponenten und Verteilersysteme
- Hohe Planungssicherheit bei gleichzeitiger Flexibilität im Planungs- und Realisierungsprozess

Ziel: Komplettes TIP-Portfolio für Planer in Softwaretools



Für die Zielgruppe Elektroplaner/Planerpromotor sollen alle Produkte der Energieverteilung unter einer TIP-Software-Bedienoberfläche planbar sein.

Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- **SIMARIS design 6.0**
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1
- Zielgruppen und Vorteile auf einen Blick
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- Download – Bestellung – Registrierung
- Marketing Support

Funktionen SIMARIS design

- **Dimensionierung elektrischer Netze** auf der Basis realer Produkte von der Mittelspannung bis zur Verbraucherebene inklusive automatischer Auswahl geeigneter Betriebsmittel
- Dimensionierung erfolgt nach anerkannten Regeln der Technik und gültigen Normen (**VDE, IEC**)
- Freie Definition der Netzbetriebsarten und Schaltzustände
- Berechnung von **Kurzschlussstrom, Lastfluss, Spannungsfall und Energiebilanz**
- Berücksichtigung des erforderlichen **Personen-, Kurzschluss- und Überlastschutzes**
- Berücksichtigung des erforderlichen **Blitz- und Überspannungsschutzes** möglich
- Darstellung der **Schienenverteiler- Systeme** für Energietransport und -verteilung
- Diverse Ausgabevarianten zur **Dokumentation**



Zusatzfunktionen SIMARIS design professional

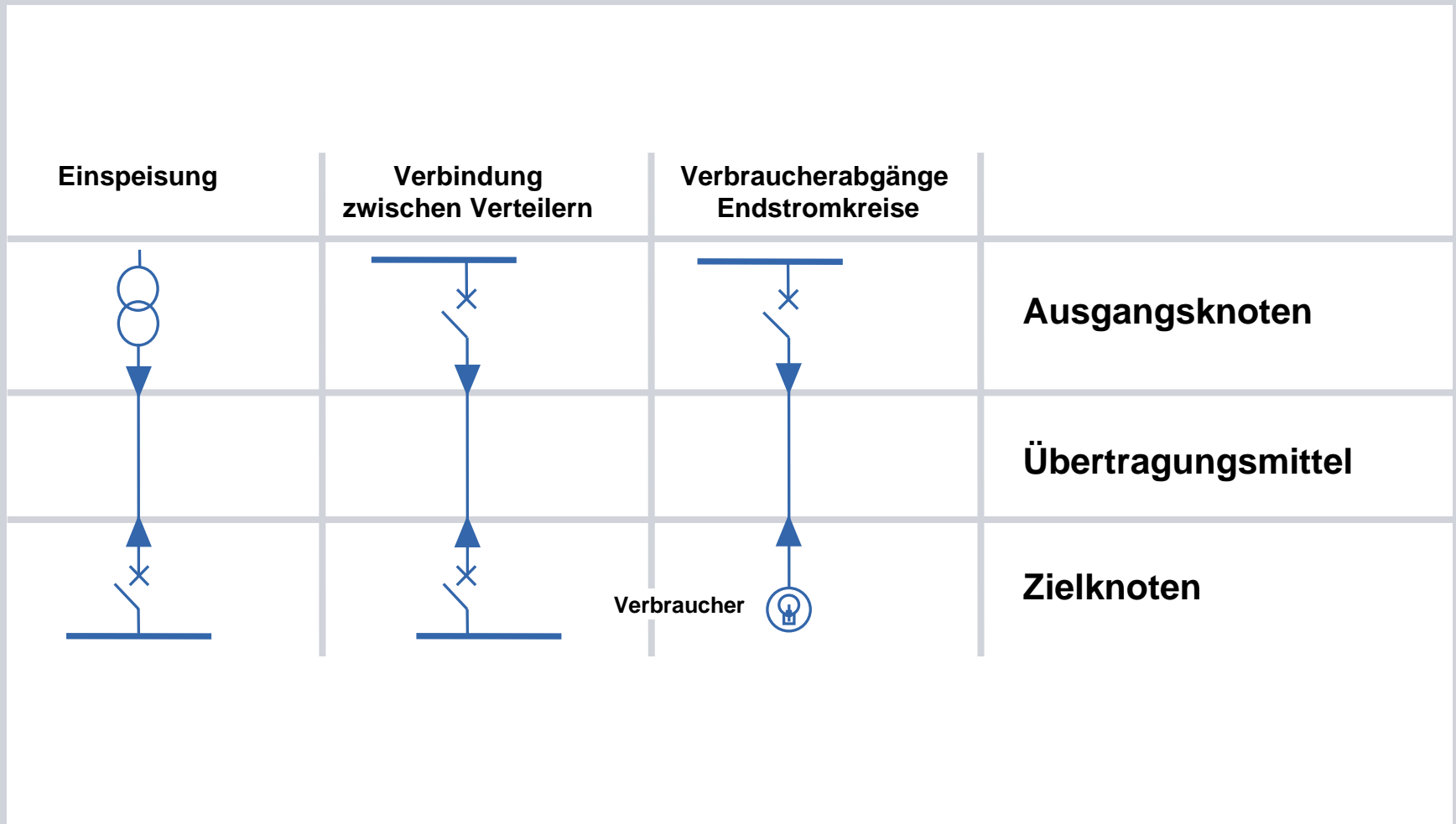
- **Netzparallelbetrieb:**
 Unterschiedliche Einspeisequellen (z. B. Transformatoren und Generatoren) können am gleichen Netz betrieben werden.
- **Automatische Selektivitätsbeurteilung:**
 Zusätzlich zu der Strom-Zeit-Kennlinie sowie den jeweiligen Hüllkurven werden automatisch Selektivitätsgrenzen angezeigt.
- **Export des erstellten Projektes zur Weiterverarbeitung in SIMARIS project:**
 Ermittlung des Raumbedarfs der Verteilungen und Schaffung der Grundlage für die Budgetermittlung.
- **Passive und aktive Umschaltung in der Sicherheitsstromversorgung:**
 Integration allgemeiner bzw. gerichteter Kupplungen – auch auf Unterverteilerenebene – in den Netzplan.



SIMARIS design in zwei Varianten

	alle Funktionen zur Dimensionierung der elektrischen Energieverteilung	besondere elektrotechnische Funktionalitäten	Online-Registrierung
SIMARIS design professional	✓	✓	gegen Schutzgebühr
SIMARIS design	✓	—	kostenlos

Grafische Darstellung des Netzes SIMARIS design



Übersicht Netzplanung

The screenshot displays the SIMARIS design professional software interface. The main window shows a network diagram with various components and connections. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains the software title "SIMARIS design professional - Demo_SD5D.sd++" and a menu bar with options like "Datei", "Bearbeiten", "Dimensionieren", "Ansicht", "Extras", and "Hilfe". Below the menu bar is a navigation bar with three steps: "1 Projektdefinition", "2 Netzplanung", and "3 Projektausgaben".
- Left Panel:** Contains a "Bibliothek" (Library) section with "Favoriten" (Favorites) and "Grafik/Symbole" (Graphics/Symbols) sub-sections. Below this is a "Hinweise" (Notes) section with a warning icon and text: "Benutzen Sie das Auswählwerkzeug um Netzwerkelemente zu modifizieren und das Netzwerk Diagramm individuell anzupassen." Below the notes is an "Eigenschaften" (Properties) section for "Eigenschaften für Stromkreis" (Properties for Circuit), with fields for "Stromkreis" (Circuit), "Netzform" (Network Form), "Gleichzeitigkeitsfaktor" (Diversity Factor), "Dimensioenregelzahl" (Dimensioning Factor), "Gleichzeitigkeitsfaktor" (Diversity Factor), and "Verbindung" (Connection).
- Right Panel:** Contains a "Meldungen [0]" (Messages [0]) section with a table for "Element" and "Meldung".

Bibliothek
Favoriten
Grafik/Symbole

Hinweise

Eigenschaften
Stromkreise

Eigenschaften
Betriebsmittel

Werkzeugleiste

Grafikfenster

Meldungsliste

Neue Features SIMARIS design 6.0

- Online-update
 - Netzwerkinstallation
 - Kompatibilität bis V4.0
 - vorbeugender Brandschutz mit SIMARIS design durch
 - Berücksichtigung Blitz- und Überspannungsschutz
 - Berücksichtigung von Brandlastkurven
 - Geänderte Dateibezeichnungen und Dateiablage
 - Neu aufgenommene Produkte und Produktaktualisierung
- Bearbeitung Netzgrafik
 - Favoriten
 - Grafik / Symbole
 - Änderungsindex
 - Kabeldarstellung
 - Erweiterung Motorstarter um sicherungsbehaftete Technik
 - Verteilung am Ende Schienenverteiler/ Kabelsteigeleitung
 - ...



Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- SIMARIS design 6.0
- **SIMARIS project 2.0**
- SIMARIS curves 2.1
- Vorteile auf einen Blick
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- Download – Bestellung – Registrierung
- Hilfen

Funktionen SIMARIS project 2.0

- Schnelle Übersicht über **Raumbedarf und Budget für die elektrische Energieverteilung innerhalb des Gebäudes** von der Mittelspannung-Schaltanlage, über Transformatoren, Niederspannung-Schaltanlagen und Schienenverteiler bis zu den Installationsverteilern
- **automatische Auswahl und Platzierung** der Systeme anhand der eingegebenen Parameter
- Komfortable Ausgabevarianten zur **Dokumentation**, z. B. grafische Ansichten und Leistungsverzeichnisse
- Leichte Anpassung der Planung bei Konkretisierung möglich, aber auch bei Nutzungsänderungen und Erweiterung der Anlagen
- Geplante Anlagen für ähnliche Projekte in der **Favoritenbibliothek** hinterlegbar
- Import eines mit SIMARIS design 6.0 professional erstellten Projektes



Zusammenspiel SIMARIS design → SIMARIS project

SIMARIS design

SIMARIS project



Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- **SIMARIS curves 2.1**
- Vorteile auf einen Blick
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- Download – Bestellung – Registrierung
- Hilfen

Funktionen SIMARIS curves 2.1

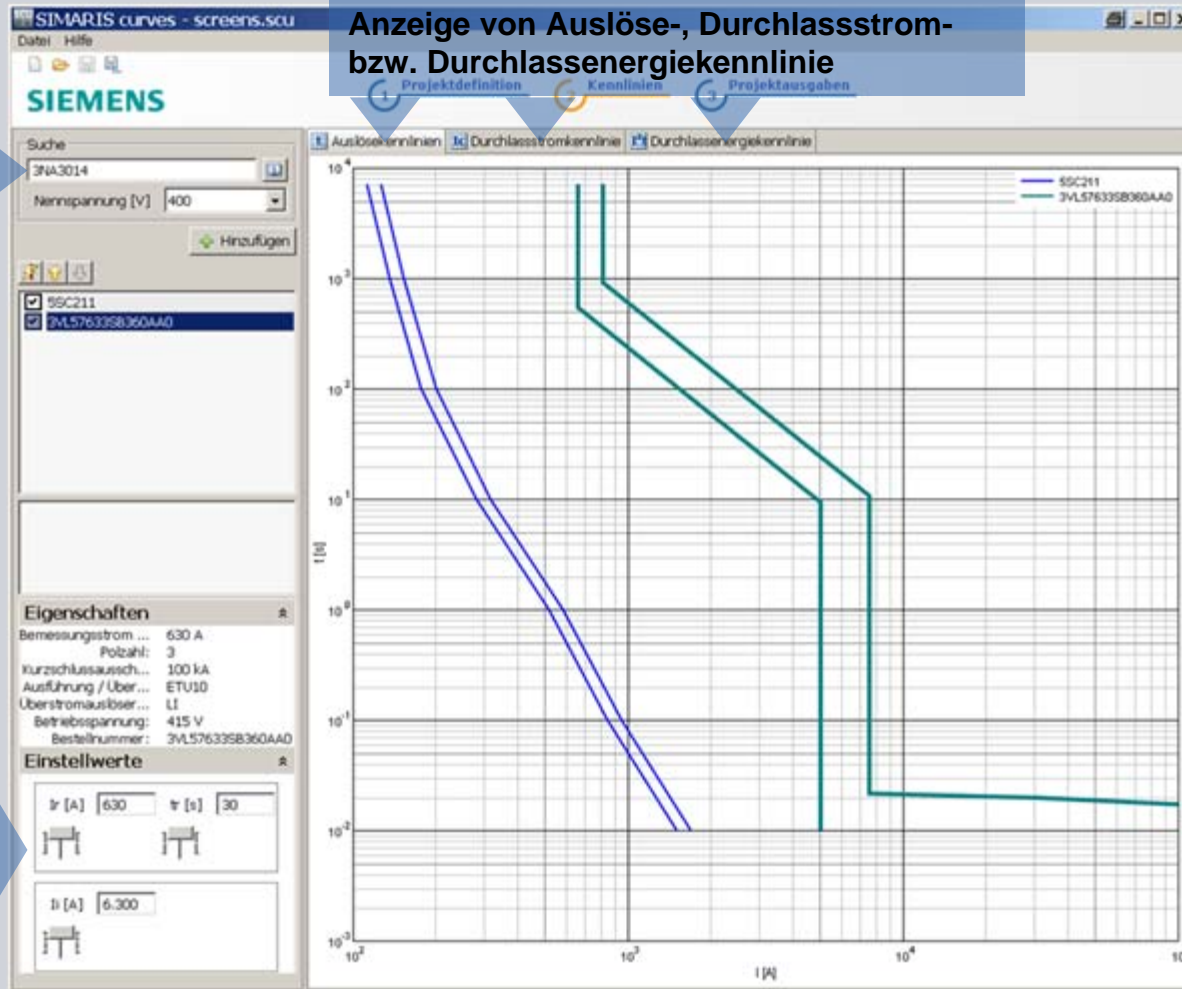
- Visualisierung und Bewertung von **Auslösekennlinien** von Niederspannungs-Schutzgeräten und Sicherungen (IEC) inklusive der Möglichkeit zur **Simulation von Geräteeinstellungen**
- Visualisierung von Durchlassstrom- und Durchlassenergiekennlinien
- Übersichtliche Produktauswahl per Bestellnummer oder Auswahlhilfe
- Speichern ausgewählter Geräte als **Favoriten**
- Abspeichern mehrerer Kennlinien inkl. Einstellungen als Gesamtprojekt
- Berücksichtigung länderspezifischer Produktportfolien
- Komfortable Dokumentation



Kennliniendarstellung SIMARIS curves 2.1

Produktsuche per Bestellnummer oder Katalog

Simulation von Geräteeinstellungen



Produktauswahl per Katalog in SIMARIS curves 2.1

Katalog

Produktkatalog Favoriten

Suche:

Produktgruppen

- Schutzgeräte
 - Mittelspannungs-Schutzgeräte
 - SIPROTEC Relais 7S3
 - Mittelspannung Sicherungseinsätze
 - Niederspannungs-Schutzgeräte
 - Leistungsschalter / Leitungsschutzschalter
 - Offene Leistungsschalter (ACB)
 - Kompaktleistungsschalter (MCCB)
 - SENTRON 3VL (In bis 1600 A, Icu bis 200 kA)
 - Kompakt-Leistungsschalter 3VL für Wechselstrom**
 - Leistungsschalter 3VF (In bis 2500 A, Icu bis 200 kA)
 - Leitungsschutzschalter (MCB)
 - Leistungsschalter (MSP)
 - FI/LS-Schalter, kombinierte Geräte (RCBO)
 - Sicherungseinsätze
 - Überlastrelais
 - Sanftstarter
 - Motormanagement SIMOCODE pro 3UF7
 - Verbraucherabzweige sicherungslos (In bis 32 A) 3RA

Produkt

Kompakt-Leistungsschalter 3VL für Wechselstrom
3VL47...60AA0

Attribute

Betriebsspannung [V]	415
Polzahl	
Bemessungsstrom In [A]	
Umgebungstemperatur [°C]	50
Zulässige Belastung [A]	
Schalterbemessungsstrom ...	400
Ausführung / Überstromau...	
Überstromauslöser / Schut...	
Erdschlussschutz	
Überlastauslöser einstellbar?	
Kurzschlussschnellauslöser ...	
Kurzschlussausschaltvermö...	
Schaltleistungsklasse	
Anwendung	
Anschlussart, Hauptstromkr...	ANSCHLUSS MIT SCHRAUBV...

Bestellnummer:

All Favorit OK Abbrechen

Produktspezifikation anhand technischer Daten

Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1
- **Vorteile auf einen Blick**
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- Download – Bestellung – Registrierung
- Hilfen

Auf einen Blick: Die Vorteile der SIMARIS Softwaretools

- Intuitive und einfache Bedienbarkeit mit komfortablen Optionen zur Dokumentation der Planungsergebnisse
- Durchgängige Planung aller Geräte und Systeme von der Mittelspannung bis zum Verbraucher
- Automatische Auswahl der jeweils passenden Komponenten und Verteilersysteme
- Dimensionierung und Größenermittlung auf Basis realer Produkte, aber Detailkenntnisse über Produkte und Systeme nicht erforderlich
- Hohe Planungssicherheit bei gleichzeitiger Flexibilität im Planungs- und Realisierungsprozess
- Berücksichtigung der anerkannten technischen Regeln und Normen (IEC, VDE)
- Datenübergabe SIMARIS design → SIMARIS project



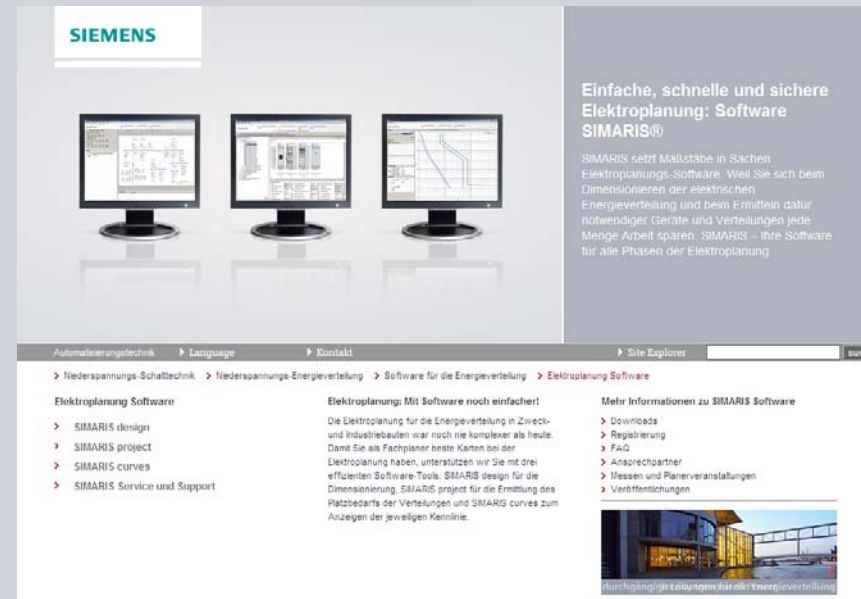
Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1
- Zielgruppen und Vorteile auf einen Blick
- **SIMARIS Softwaretools im Internet**
- Download – Bestellung – Registrierung
- Marketing Support

SIMARIS Tools im Internet

- Gemeinsame Homepage für alle drei SIMARIS Tools
- Vorstellung Nutzen und Funktionen der einzelnen Tools
- Download-Möglichkeit
 - SIMARIS design 6.0
 - SIMARIS project 2.0
 - SIMARIS curves 2.1
- **Eine** Registrierungs- und Kontaktmaske für SIMARIS design und SIMARIS project
- Gemeinsame Seite "Ansprechpartner"
- FAQs



www.siemens.de/simaris
www.siemens.com/simaris

SIMARIS Tools im Internet

Kurzlinks zur Startseite und zu speziellen Seiten:



www.siemens.de/simaris

- www.siemens.de/simarisdesign
- www.siemens.de/simarisproject
- www.siemens.de/simariscurves
- www.siemens.de/simaris/download
- www.siemens.de/simaris/registrieren



www.siemens.com/simaris

- www.siemens.com/simarisdesign
- www.siemens.com/simarisproject
- www.siemens.com/simariscurves
- www.siemens.com/simaris/download
- www.siemens.com/simaris/register

Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1
- Zielgruppen und Vorteile auf einen Blick
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- **Download – Bestellung – Registrierung**
- Marketing Support

Download

www.siemens.de/simaris/download

Möglichkeit zum Download von:



- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1



Alle 3 Tools können per Download angefordert werden

Bestellung

Eine DVD



- SIMARIS design 6.0 + SIMARIS project 2.0 + SIMARIS curves 2.1
- Die DVD enthält die pdfs der Applikationshandbücher (Grundlagenermittlung und Vorplanung, Entwurfsplanung, Planung eines Hochhauses)



Registrierung

www.siemens.de/simaris/registrieren

Zur dauerhaften Nutzung der Programme:

- **SIMARIS design 6.0**
Registrierung erforderlich
- **SIMARIS design 6.0 professional**
Registrierung erforderlich
(nur mit Berechtigungscode)
- **SIMARIS project 2.0**
Registrierung erforderlich
- **SIMARIS curves 2.1**
keine Registrierung erforderlich

Bitte geben Sie Ihre Daten ein. Die mit * gekennzeichneten Felder müssen ausgefüllt werden.

Softwareversion *

SIMARIS design 5.0 & SIMARIS design 5.0 professional

SIMARIS project 1.0

Nachname * Vorname *

Firma * Branche

Abteilung

PLZ * Stadt *

Straße * Land *

Telefon Fax

E-Mail* Berechtigungscode (Eingabe nur für SIMARIS design professional erforderlich)

Erklärung zum Datenschutz

Der Schutz der Privatsphäre und Ihrer personenbezogenen Daten ist für uns ein wichtiger Aspekt. Im Folgenden erfahren Sie, welche personenbezogenen Daten und Informationen wir ggf. sammeln und wie wir damit umgehen. Wir erheben, verarbeiten und nutzen personenbezogene Daten über Sie nur mit Ihrem Wissen und Ihrer Einwilligung. Sie haben jederzeit das Recht, Ihre Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen.

Wenn Sie mit der zuvor beschriebenen Erhebung, Verarbeitung, Nutzung und Weitergabe Ihrer personenbezogenen Daten und Informationen einverstanden sind, dann klicken Sie bitte "Einverstanden":

Ich weiß, dass ich diese Einwilligung als registrierter Benutzer jederzeit mit Wirkung für die Zukunft > widerrufen kann.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass Sie bei Auswahl von "Nicht einverstanden" beim Versand von Service Packs und Updates bzw. neuen Versionen nicht berücksichtigt werden können.

Einverstanden

Nicht einverstanden

Einführung / Inhaltsübersicht



- Die neuen Versionen der SIMARIS Softwaretools
- SIMARIS design 6.0
- SIMARIS project 2.0
- SIMARIS curves 2.1
- Vorteile auf einen Blick
- SIMARIS Softwaretools im Internet
- Download – Bestellung – Registrierung
- **Hilfen**

Interactive Tour

Interactive Tour SIMARIS design

Interactive Tour SIMARIS project

- Kurze Filmausschnitte zu Funktionen von SIMARIS design und SIMARIS project sowie einleitender Text zu jedem Film in **je** einer Anwendung zusammengestellt.
- Als Download von Homepage: www.siemens.de/simaris/interactivetour
- Im Programm aufrufbar bei Programmstart oder über Menü Hilfe → Einführungsvideos zeigen





Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!